

2002P03697WO

Neue Patentansprüche

1. Kontakteinrichtung für elektrische Kabel mit einem Kabelschirm, umfassend ein bogenförmiges Kontaktteil, das um den Kabelmantel des Kabels festlegbar ist, das mit radial nach innen vorstehenden Kontaktelementen versehen ist, wobei jedes Kontaktelement (5) auf eine Spitze (13) hin zulaufend so ausgebildet ist, dass es beim Festlegen in einer im wesentlichen radial nach innen gerichteten Stoßrichtung den Kabelmantel (8) durchstößt und einen elektrischen Kontakt mit dem Kabelschirm (9) herstellt, **dadurch gekennzeichnet**, dass das Kontaktteil (3) als Kabelschelle (6) ausgebildet ist und dass aus radial nach innen gebogenen Rändern der Kabelschelle (3) jeweils ein Zahnkranz (15) gebildet ist, dessen Schneidzähne (12) die Kontaktelemente (5) bilden und der zwischen den Schneidzähnen radial nach innen gebogene Anschläge (18) aufweist, durch die in festgelegtem Zustand die Kabelschelle (6) zentriert ist.
2. Kontakteinrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Schneidzähne (12) der festgelegten Kontaktschelle (6) den Kabelmantel (8) so durchdringen, dass der elektrische Kontakt in einer zur Kabellängsachse im wesentlichen konzentrisch verlaufenden Fläche (14) hergestellt wird.
3. Kontakteinrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Kabelschelle (6) aus einem Stanz-Biegeteil eines Blechzuschnittes gebildet ist.
4. Kontakteinrichtung nach zumindest einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Schneidzähne (12) dreieckförmig ausgebildet sind und

2002P03697WO

die Spitzen (13) in gleichem Umfangsabstand angeordnet sind.

- 5 5. Kontakteinrichtung nach zumindest einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass die Schneidzähne (12) eine Zahnhöhe (H) aufweisen die kleiner oder gleich einer Gesamtdicke D, gebildet aus einer Dicke (DM) des Kabelmantels (8) und einer Dicke (DS) des Kabelschirms (9), ist.
- 10 6. Kontakteinrichtung nach zumindest einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Schneidzähne (12) umfangsseitig auf Lücke angeordnet sind.
- 15 7. Kontakteinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Kontaktteil (3) und die Schneidzähne (12) einstückig und materialeinheitlich aus einem metallischen Werkstoff hergestellt ist.
- 20 8. Kontakteinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Kontaktteil (3) mit einem korrosionsbeständigen Material, vorzugsweise mit Zinn, beschichtet ist.
- 25 9. Kontakteinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Kontaktteil (3) aus korrosionsbeständigem Material hergestellt ist.
- 30 10. Kontakteinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Kontaktteil (3) an einer vom Kabel (2) abgewandten Seite mit einer Sicke oder einer Rippe versehen ist.
- 35

2002P03697WO

- 5 11. Kontakteinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Kontaktteil (3) durch eine Schraubverbindung an einem Trägerteil (11) eines elektrischen Gerätes festgelegt ist und den Kabelschirm (9) mit dem Massepotenzial des Trägerteils elektrisch verbindet.
- 10 12. Kontakteinrichtung nach zumindest einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das Kontaktteil (3) unter Freilassung von Kontaktflächen mit polymerem oder elastomerem Werkstoff umspritzt ist.
- 15 13. Elektrisches Gerät, umfassend einen Träger für Baugruppen, die durch geschirmte elektrische Kabel verbunden sind, wobei zumindest ein Kabelschirm eines dieser Kabel durch eine Kontakteinrichtung nach einem der vorstehenden Patentansprüche mit Massepotenzial des Trägers verbunden ist.
- 20